

A formação de argilominerais pelo intemperismo na ilha de Santa Catarina

Amanda Cristina Pires¹, Betina De Gasper², Edna Lindaura Luiz³, Maria Paula Casagrande Marimon³,
Jaime Antônio de Almeida⁴

Palavras-chave: procedimentos de laboratório, argilominerais, intemperismo

O estudo da alteração das rochas pelo intemperismo é extenso, mas fundamental para a análise da paisagem. Isso motivou a realização deste estudo, que possibilitou a prática de preparação de amostras em laboratório para posterior análise por difração de raios X. Duas áreas, ao norte e ao sul da Ilha de Santa Catarina foram amostradas e detalhadamente descritas. Como a intenção é determinar diferentes produtos de intemperismo, o critério de amostragem foi o horizonte C do solo sobre granitos, diabásios, pegmatitos e riolitos. A preparação das amostras consiste na separação da fração argila, que contém os argilominerais. Inicialmente se faz a desagregação dos torrões e secagem em estufa. Posteriormente, se dispersa a amostra em uma mesa agitadora. A fração areia é retida em peneira malha 0,053mm e a argila é obtida como sucessivos sifonamentos de fração sobrenadante após repouso para decantação do silte. A floculação da argila é atingida com a adição de ácido clorídrico e, quando necessário, sal. O procedimento de lavagem e análise por difração de raios X ainda não foram realizados. No entanto, considera-se preliminarmente que o horizonte C do solo impõe uma dificuldade na preparação de amostras, visto que a quantidade de argilominerais é menor do que nos outros horizontes. Além disso, o resultado da classificação das amostras evidenciou grande heterogeneidade, com conteúdos variando de 1-14g de argila e de 12- 42g de areia. Algumas amostras não flocularam e isto não tem relação com sua classificação, devendo ser melhor investigado em trabalhos futuros.

¹ Orientador, Professor do Departamento de Geografia-FAED-UDESC – apires81@yahoo.com.br.

² Acadêmico(a) do Curso de Geografia-FAED-UDESC, bolsista de iniciação científica voluntário PIVIC/UDESC

³ Professor Participante do Departamento de Geografia-FAED-UDESC

⁴ Professor Participante do Departamento de Solos e Recursos Naturais-CAV-UDESC